

**VŠE - STAVEBNÍ ÚPRAVA PROSTOR
PRO NAHRÁVACÍ STUDIO
nám. W. Churchilla 4
130 67 Praha 3**

Dokumentace pro provedení stavby

Skladby stavebních konstrukcí

ING. JAN MACEK

01_2023

Obsah dokumentace:

1. ÚVODEM.....	3
2. TECHNICKÁ POZNÁMKA.....	3
3. SPECIFIKACE SKLADEB STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ	3
3.1. PODLAHY	4
P1: Skladba podlahy na chodbě 0.01:.....	4
P2: Skladba podlahy PVC ve studiu a režii 0.02 a 0.03:	4
3.2. STŘECHY	5
R1: Skladba stříšky kapličky pro přívod a odvod vzduchu pro VZT	5
3.3. STĚNY, PODHLEDY A PLENTY	5
S1: SDK příčka na dvojité konstrukci kovové, zadní stěna studia:	5
S1+: SDK příčka na dvojité konstrukci kovové s akustickým obkladem, mezi studiem a režii:.....	6
S2: SDK příčka na konstrukci kovové, ze strany studia trojitě opláštěná:	6
S3: SDK příčka na konstrukci kovové, stěna racku:.....	6
S4: SDK předsazená stěna na konstrukci kovové:	7
S4+: SDK předsazená stěna na konstrukci kovové s akustickým obkladem:.....	7
S5: SDK podhled zavěšený na konstrukci kovové / zaplentování rozvodů s požární odolností EI30	
DP1:	7
S6: SDK zaplentování rozvodů vody a kanalizace pod stropem studia 0.03:.....	8
S7: Kazetový akustický minerální rastrový podhled režie 0.02 a studio 0.03:	8
S7x: Širokopásmový akustický rastrový podhled – chodba 0.01:.....	8
S8: Konstrukce pro světla - Flexibilní světelný rošt:.....	8
S9: Skladba stěny kapličky pro přívod a odvod vzduchu pro VZT:	9

1. ÚVODEM

V této dokumentaci byly projektantem zvoleny doporučené referenční materiály, výrobky a systémy, které vykazují určité požadované stavebně-technické parametry – referenční standardy.

Tyto materiály, výrobky a systémy mohou být nahrazeny jinými materiály, výrobky a systémy za předpokladu zachování požadovaných stavebně-technických parametrů těchto zvolených a doporučených referenčních standardů.

Výše uvedený postup musí být vždy odsouhlasen a konsultován s GPS a investorem.

Všechny stavební materiály musí být vyvzorkovány a následně odsouhlaseny GPS a investorem.

Na stavbě musí být vždy dodržovány všechny pracovní, technické a technologické postupy a doporučení výrobců jednotlivých stavebních systémů v souladu s ČSN a souvisejících vyhlášek a předpisů.

Všechny stavební práce musí probíhat v koordinaci se všemi souvisejícími projekty a jednotlivými profesemi na základě aktuální dokumentace schválené investorem.

Všechny použité materiály musí být zdravotně nezávadné, v nejvyšší možné míře ekologické a odpovídat hygienickým předpisům.

Všechny použité materiály a stavební hmoty včetně technologie musí mít platný atest státní zkušebny, být certifikované v ČR, mít prohlášení o shodě a odpovídat ČSN.

2. TECHNICKÁ POZNÁMKA

Před prováděním skladeb a povrchových úprav je třeba důsledně dodržovat pro každý jednotlivý materiál příslušné technologické postupy a technická doporučení výrobců těchto materiálů.

Jedná se především o dodržení následujících parametrů :

- dodržení výrobcem doporučených tloušťek jednotlivých vrstev
- dodržení vhodné interierové i exteriérové teploty pro provádění
- dodržení technologických přestávek mezi jednotlivými kroky aplikace povrchových úprav
- dodržení podmínky náležitého vyvráždění podkladních vrstev
- dodržení požadavku na bezpečné procento min. zbytkové vlhkosti v podkladních vrstvách
- dodržení kvality podkladních vrstev rovinnosti, svislosti, přímosti hran, apod. dle platných norem
- dodržení potřeby dilatovat některé vrstvy dle platných norem
- dodržení ochrany některých vrstev (před zabudováním nebo zakrytím) před teplem, mrazem, srážkovou vodou, UV zářením, vibracemi, apod.
- apod.

3. SPECIFIKACE SKLADEB STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Skladby stavebních konstrukcí jsou označeny indexem, který odpovídá označení ve stavebních výkresech.

3.1. PODLAHY

P1 :

P1: Skladba podlahy na chodbě 0.01:

- **povrchová úprava**
 - keramický pálený střepek tl. **cca 10 mm**, protiskluzná úprava
 - rozměr a typ vybere architekt s investorem dle předloženého vzorníku
 - dodávka včetně originál keramického soklu v barvě jako hlavní dlažba
- **barva**
 - dle standardních barev ve vzorníku výrobce
- **spárovací hmota**
 - spárováno systémovou spárovací hmotou, barva dle standardních barev ve vzorníku výrobce
- **kotvení k podkladu**
 - lepeno systémovým lepidlem tl. **cca 5 mm**
- **příprava podkladu**
 - vyrovnávací stěrka tl. **cca 5 mm**
- **příprava podkladu**
 - penetrace
- **nosná konstrukce**
 - stávající železobetonová deska

celková tl. nové podlahy : cca 20 mm

Používání jednotlivých materiálů je nutné v souladu s technickými listy a příručkami jejich dodavatelů.
Dodávka jako systémové řešení, včetně všech základacích lišt, pomocných lišt a dalších prvků.

P2 :

P2: Skladba podlahy PVC ve studiu a režii 0.02 a 0.03:

- **povrchová úprava**
 - druh krytiny dle EN 10581: **homogenní PVC**, typ I, obsah: min. 53% čistého polyvinylchloridu, 100% bezftalátová, povrchová úprava: IQ PUR, třída zátěže: 34/43, celková tloušťka dle EN 428: **2 mm**, hmotnost dle EN 430: 2700 g/m², reakce na oheň dle EN ISO 13501-1, Bfl s1, test na kolečkové židli dle EN 425: vhodné, chemická odolnost dle EN 423: excelentní, test na čisté prostory dle ASTM F51/00: Třída A, ISO 14644-1: ISO třída 4, recyklovatelnost: 100%
 - typ vybere architekt s investorem dle předloženého vzorníku
 - spojení jednotlivých pasů – tepelným svářem, šňůra v odpovídajícím dekoru k PVC
 - PVC sokl – originální lišta, fabion, dle použité krytiny
- **barva**
 - dle standardních barev ve vzorníku výrobce
- **kotvení k podkladu**
 - lepeno systémovým lepidlem tl. **cca 1 mm**
- **příprava podkladu**
 - penetrace
 - podklad musí být: rovný, hladký, suchý a tvrdý, bez prasklin a pórů
- **vyrovnávací vrstva**
 - systémová stěrka – **cca 5mm** (pevnost stěrky min. 25MPa)
- **nosná, roznášecí vrstva**
 - betonová mazanina + kari síť AQ 60 100/100 – **45mm**
 - separační stavební PE folie tl. 0.1 mm
- **podlahové vytápění**
 - systémová deska podlahového vytápění 30/2 tl. **47 mm**
- **kročejová a tepelná izolace**
 - minerální podlahové desky do těžkých plovoucích podlah tl. **50 mm**
- **nosná konstrukce**
 - stávající železobetonová deska

celková tl. nové podlahy : cca 150 mm

Používání jednotlivých materiálů je nutné v souladu s technickými listy a příručkami jejich dodavatelů.
Dodávka jako systémové řešení, včetně všech základacích lišt, pomocných lišt a dalších prvků.
KARI AQ60: stykovat přesahem min. 250mm.

3.2. STŘECHY

R1 :

R1: Skladba stříšky kapličky pro přívod a odvod vzduchu pro VZT

oplechování

Oplechování (K1 viz. tabulky prvků) titanzinkový plechem.

hydroizolační vrstva

Fólie z měkčeného PVC s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením. Plošná hmotnost 1,85/kg.m-2 (-5; +10 %). Účinná tloušťka 1,5 mm (-5; +10 %). Faktor difuzního odporu 15 000 (±4 500). Pevnost v tahu v podélném směru 1000 N/50 mm, v příčném směru 1000 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 15 %, v příčném směru 15 %. Odolnost proti odlupování ve spoji 150 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji v podélném směru 800 N/50 mm, v příčném směru 800 N/50 mm. Třída chování při vnějším požáru BROOF (t1); BROOF(t3). Ohebnost za nízkých teplot -25 °C.

- separační vrstva

Netkaná textilie ze skleněných vláken, určená jako separační vrstva fóliového hydroizolačního povlaku střeš s klasifikací BROOF(t3). Plošná hmotnost 120 g.m-2 (±10) %. Materiálové složení 100 % skleněné vlákno s pojivem. Pevnost v tahu v podélném směru ≥8,0 kN.m-1, v příčném směru ≥3,5 kN.m-1. Tažnost v podélném směru 1,4 (±0,2) %, v příčném směru 1,2 (±0,2) %. Textilie po omezenou dobu odolává účinkům UV záření.

tepelněizolační vrstva

Tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30 – 70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 18 - 23 kg.m-3. Třída reakce na oheň E. EPS 100

tl. 50 mm, desky z expandovaného pěnového samozhášlivého stabilizovaného polystyrenu, s napětím v tlaku při 10%

- parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva, provizorní hydroizolační vrstva

Natavitelný pás splňující podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 3000 g.m-2. Tloušťka pásu 4,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 1400 (±400) N/50 mm, v příčném směru 1600 (±400) N/50 mm. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Faktor difuzního odporu 29 000 (±1000). Součinitel difúze radonu 1,4.10-11 m2.s-1.

Tl. 4 mm, pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem

- přípravný nátěr podkladu

Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální. Balení 12 / 25 kg. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu.

asfaltová, vodou ředitelná emulze

- nosná konstrukce

železobetonová nosná konstrukce – deska 70mm vyztužená kari sítí AQ 60 100/100

3.3. STĚNY, PODHLEDY A PLENTY

S1 :

S1: SDK příčka na dvojité konstrukci kovové, zadní stěna studia:

- povrchová úprava

- vnitřní tenkovrstvá štuková stěrka - difuzně otevřená
- vnitřní povrchová úprava (2x nátěr – difuzně otevřená malba)

- nosná konstrukce

- SDK příčka na dvojité konstrukci kovové, vzduchová neprůzvučnost min. Rw=62dB na konstrukci kovové 2x R-CW 50, R-UW 50
- opláštění 2x RB 12,5
- minerální izolace 2x 50mm o min. objemové hmotnosti 45kg/m3
- opláštění 2x RB 12,5

- povrchová úprava

- vnitřní tenkovrstvá štuková stěrka - difuzně otevřená
- vnitřní povrchová úprava (2x nátěr – difuzně otevřená malba)

celková tl. příčky : cca 155 mm

Poznámky:

Používání jednotlivých materiálů je nutné v souladu s technickými listy a příručkami jejich dodavatelů.

Dodávka jako systémové řešení, včetně všech základacích lišt, pomocných lišt a dalších prvků.

S1+ :

S1+: SDK příčka na dvojité konstrukci kovové s akustickým obkladem, mezi studiem a režii:

- **akustický obklad**
 - akustický obklad (přesná specifikace a umístění je v samostatné složce akustiky)
- **povrchová úprava studio**
 - vnitřní tenkovrstvá štuková stěrka - difuzně otevřená
 - vnitřní povrchová úprava (2x nátěr – difuzně otevřená malba)
- **nosná konstrukce**
 - SDK příčka na dvojité konstrukci kovové, vzduchová neprůzvučnost min. $R_w=62\text{dB}$ na konstrukci kovové 2x R-CW 50, R-UW 50
 - opláštění 2x RB 12,5
 - minerální izolace 2x 50mm o min. objemové hmotnosti 45kg/m³
 - opláštění 2x RB 12,5
- **povrchová úprava režie**
 - vnitřní tenkovrstvá štuková stěrka - difuzně otevřená
 - vnitřní povrchová úprava (2x nátěr – difuzně otevřená malba)

celková tl. příčky : cca 155 mm + akustický obklad

Poznámky:

Používání jednotlivých materiálů je nutné v souladu s technickými listy a příručkami jejich dodavatelů.

Dodávka jako systémové řešení, včetně všech základacích lišt, pomocných lišt a dalších prvků.

S2 :

S2: SDK příčka na konstrukci kovové, ze strany studia trojitě opláštěná:

- **povrchová úprava studio**
 - vnitřní tenkovrstvá štuková stěrka - difuzně otevřená
 - vnitřní povrchová úprava (2x nátěr – difuzně otevřená malba)
- **nosná konstrukce**
 - SDK příčka na konstrukci kovové na konstrukci kovové R-CW 50, R-UW 50
 - opláštění 3x RB 12,5
 - minerální izolace 50mm o min. objemové hmotnosti 45kg/m³
 - bez opláštění
- **povrchová úprava**
 - bez povrchové úpravy

celková tl. příčky : cca 90 mm

Poznámky:

Používání jednotlivých materiálů je nutné v souladu s technickými listy a příručkami jejich dodavatelů.

Dodávka jako systémové řešení, včetně všech základacích lišt, pomocných lišt a dalších prvků.

S3 :

S3: SDK příčka na konstrukci kovové, stěna racku:

- **povrchová úprava**
 - vnitřní tenkovrstvá štuková stěrka - difuzně otevřená
 - vnitřní povrchová úprava (2x nátěr – difuzně otevřená malba)
- **nosná konstrukce**
 - SDK příčka na konstrukci kovové, vzduchová neprůzvučnost min. $R_w=51\text{dB}$ na konstrukci kovové R-CW 50, R-UW 50
 - opláštění 2x RB 12,5
 - minerální izolace 50mm o min. objemové hmotnosti 45kg/m³
 - opláštění 2x RB 12,5
- **povrchová úprava**
 - vnitřní tenkovrstvá štuková stěrka - difuzně otevřená
 - vnitřní povrchová úprava (2x nátěr – difuzně otevřená malba)

celková tl. příčky : cca 100 mm

Poznámky:

Používání jednotlivých materiálů je nutné v souladu s technickými listy a příručkami jejich dodavatelů.

Dodávka jako systémové řešení, včetně všech základacích lišt, pomocných lišt a dalších prvků.

S4 :

S4: SDK předsazená stěna na konstrukci kovové:

- **povrchová úprava interiéru**
 - vnitřní tenkovrstvá štuková stěrka - difuzně otevřená
 - vnitřní povrchová úprava (2x nátěr – difuzně otevřená malba)
- **nosná konstrukce**
 - SDK předsazená příčka na konstrukci kovové na konstrukci kovové R-CW 50, R-UW 50
 - opláštění 2x RB 12,5
 - minerální izolace 50mm o min. objemové hmotnosti 45kg/m³
 - bez opláštění
- **povrchová úprava**
 - bez povrchové úpravy

celková tl. příčky : cca 80 mm

Poznámky:

Používání jednotlivých materiálů je nutné v souladu s technickými listy a příručkami jejich dodavatelů.
Dodávka jako systémové řešení, včetně všech základacích lišt, pomocných lišt a dalších prvků.

S4+ :

S4+: SDK předsazená stěna na konstrukci kovové s akustickým obkladem:

- **akustický obklad**
 - akustický obklad (přesná specifikace a umístění je v samostatné složce akustiky)
- **povrchová úprava interiéru**
 - vnitřní tenkovrstvá štuková stěrka - difuzně otevřená
 - vnitřní povrchová úprava (2x nátěr – difuzně otevřená malba)
- **nosná konstrukce**
 - SDK předsazená příčka na konstrukci kovové na konstrukci kovové R-CW 50, R-UW 50
 - opláštění 2x RB 12,5
 - minerální izolace 50mm o min. objemové hmotnosti 45kg/m³
 - bez opláštění
- **povrchová úprava**
 - bez povrchové úpravy

celková tl. příčky : cca 80 mm + akustický obklad

Poznámky:

Používání jednotlivých materiálů je nutné v souladu s technickými listy a příručkami jejich dodavatelů.
Dodávka jako systémové řešení, včetně všech základacích lišt, pomocných lišt a dalších prvků.

S5 :

S5: SDK podhled zavěšený na konstrukci kovové / zaplentování rozvodů s požární odolností EI30 DP1:

- **povrchová úprava interiéru**
 - vnitřní tenkovrstvá štuková stěrka - difuzně otevřená
 - vnitřní povrchová úprava (2x nátěr – difuzně otevřená malba)
- **nosná konstrukce**
 - SDK zavěšený podhled na konstrukci kovové R-CD
 - opláštění 1x RF 12,5
 - bez minerální izolace

Poznámky:

Používání jednotlivých materiálů je nutné v souladu s technickými listy a příručkami jejich dodavatelů.
Dodávka jako systémové řešení, včetně všech základacích lišt, pomocných lišt a dalších prvků.

S6 :

S6: SDK zaplentoování rozvodů vody a kanalizace pod stropem studia 0.03:

- **povrchová úprava interiéru**
 - bez úpravy
- **nosná konstrukce**
 - SDK opláštění rozvodů vody a kanalizace na konstrukci kovové R-CD
 - opláštěná 2x RB 12,5
 - prostor mezi SDK deskou a rozvodem vody a kanalizace bude vyplněn minerální izolací tloušťky 200mm o min. objemové hmotnosti 45kg/m³

Poznámky:

Používání jednotlivých materiálů je nutné v souladu s technickými listy a příručkami jejich dodavatelů.
Dodávka jako systémové řešení, včetně všech základacích lišt, pomocných lišt a dalších prvků.

S7 :

S7: Kazetový akustický minerální rastrový podhled režie 0.02 a studio 0.03:

- **kazetový akustický minerální podhled**
 - rastr 600 x 600mm
 - stropní desky v kombinaci nízkofrekvenčních a širokopásmových desek (přesná specifikace a umístění je v samostatné složce akustiky)
 - vzdálenost mezi spodním okrajem podhledu a spodním okrajem žb desky je ve studiu 700mm a v režii 1400mm
- **nosná konstrukce**
 - stávající železobetonová stropní deska – 250mm,

Poznámky:

Používání jednotlivých materiálů je nutné v souladu s technickými listy a příručkami jejich dodavatelů.
Dodávka jako systémové řešení, včetně všech základacích lišt, pomocných lišt a dalších prvků.

S7x :

S7x: Širokopásmový akustický rastrový podhled – chodba 0.01:

- **kazetový minerální podhled**
 - rastr 600 x 600mm
 - stropní desky z minerální vlny, jíl a škrubu, opatřené finální povrchovou úpravou nástřikem barvy nebo ražením (výběr typu z předloženého vzorníku)
 - vzdálenost mezi spodním okrajem podhledu a spodním okrajem žb desky je 1400mm
- **nosná konstrukce**
 - stávající železobetonová stropní deska – 250mm,

Poznámky:

Používání jednotlivých materiálů je nutné v souladu s technickými listy a příručkami jejich dodavatelů.
Dodávka jako systémové řešení, včetně všech základacích lišt, pomocných lišt a dalších prvků.

S8 :

S8: Konstrukce pro světla - Flexibilní světelný rošt:

- **konstrukce pro světla**
 - Flexibilní světelný rošt - technický konstrukční podhled pro vybavení studia (zavěšen na táhlech kotvených do žb. stropu). (v rámci stavby bude provedena dílenská dokumentace, konzultovaná s pozdějším uživatelem)

Poznámky:

Používání jednotlivých materiálů je nutné v souladu s technickými listy a příručkami jejich dodavatelů.
Dodávka jako systémové řešení, včetně všech základacích lišt, pomocných lišt a dalších prvků.

S9 :

S9: Skladba stěny kapličky pro přívod a odvod vzduchu pro VZT:

- **povrchová úprava exteriér**
 - fasádní probarvovaná silikátová omítka **tl. 2 mm** v barvě určené na stavbě s architektem a investorem
 - mezinátěr – podklad povrchové úpravy (omítky)
 - minerální armovací hmota na bázi cementu + armovací síťovina **cca 3mm**
- **tepelná izolace**
 - desky z extrudovaného polystyrénu
 - XPS P (mechanicky kotvené k podkladu)
 - **50mm,**
 - flexibilní tmel na bázi cementu pro celoplošné lepení polystyrénu – **10mm**
- **nosná konstrukce pláště**
 - zdivo z pórobetonu – **100mm,**
- **povrchová úprava interiér**
 - bez povrchové úpravy

Poznámky:

Používání jednotlivých materiálů je nutné v souladu s technickými listy a příručkami jejich dodavatelů.

Dodávka jako systémové řešení, včetně všech základacích lišt, pomocných lišt a dalších prvků.

Barevnost viz. pohledy, nutno odsouhlasit architektem.